

# MBB Monocrystalline

## Half-Cell Fotovoltaik Modül

### 530-550W

Çıkış gücü

### PID Direnç Garantisi

Yüksek kaliteli EVA kullanımı ile PID riskini elemine etme.

### Hot-Spot Direnci

Daha düşük dahili akım ve güç kullanımı ile Hot-Spot oluşumuna karşı yüksek koruma

### 10 Yıl

Ürün Garantisi

### 25 Yıl

Lineer Performans Garantisi

IEC 61215

IEC 61730

IEC TS 62941

(PV Kalite Yönetim Sistemi)

ISO9001:2015

(Kalite Yönetim Sistemi)

ISO14001

(Çevre Yönetim Sistemi)

ISO45001

(İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi)

ISO50001

(Enerji Yönetim Sistemi)



## %21.3

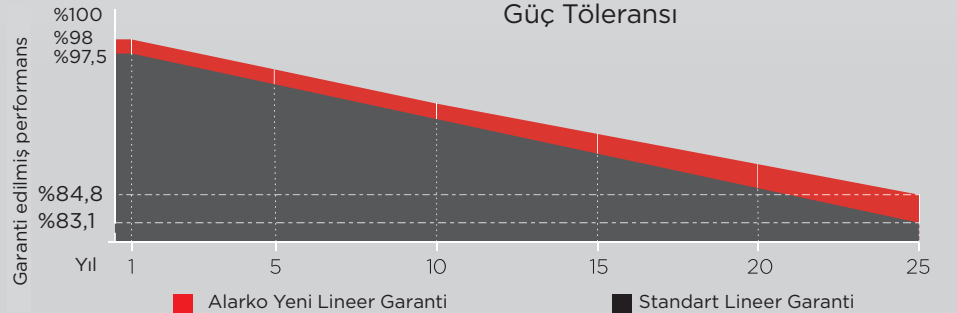
Maksimum verim

### Çoklu Bus-bar Teknolojisi

10 Busbar'lı (BB) Hücre Teknolojisi ile Güneş Işığında daha fazla yararlanma ve daha güçlü akım toplama yeteneği. Çıkış gücünde ve güvenilirlikte geliştirilmiş etki.

## 0~+5W

Güç Toleransı



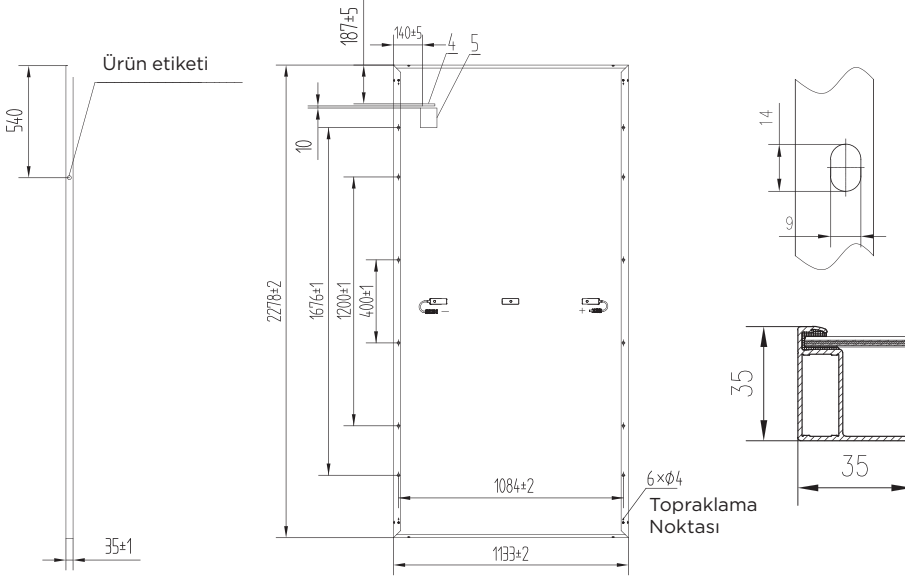
**%21.3**  
MAKS. MODÜL  
VERİMLİLİĞİ

**0~+5W**  
GÜÇ  
TÖLERANSI

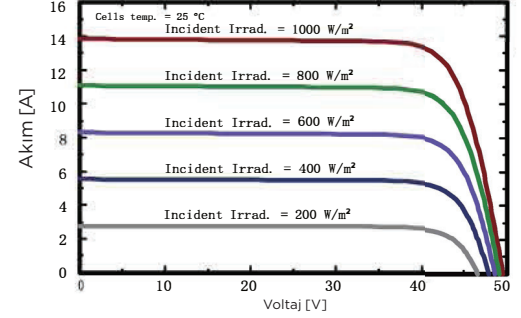
**<%2**  
İLK YIL GÜÇ  
DÜŞÜMÜ

**%0,55**  
2- 25 YIL ARASINDA  
GÜÇ KAYBI ORANI

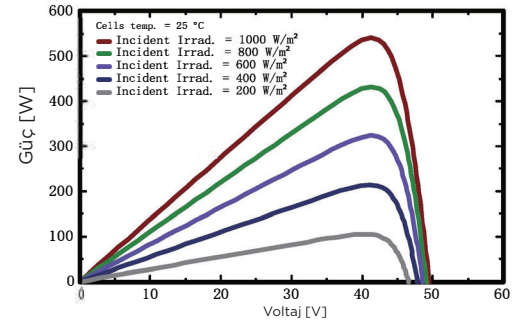
### PV Modül Boyutları (mm)



### PV Modül I - V Eğrileri



### PV Modül P - V Eğrileri



### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR (STC)

Model	530M	535M	540M	545M	550M
Maximum Güç (Pmp) STC	530	535	540	545	550
Çalışma Noktası Voltajı (Vmp)	41.35	41.50	41.65	41.80	41.95
Çalışma Noktası Akımı (Imp)	12.83	12.90	12.97	13.04	13.12
Kısa Devre Voltajı (Voc)	49.20	49.35	49.50	49.65	49.80
Kısa Devre Akımı (Isc)	13.72	13.78	13.85	13.92	13.98
PV Modül Verimliliği	%20.74	%20.93	%21.13	%21.32	%21.52
Standart Test Koşulları	Atmospheric quality Am 1.5, Irradiance 1000w/m², Cell Temperature 25°C				

### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Modül Boyutları	2278 x 1133 x 35 mm
Solar Hücre Adeti ve Hücre Boyutları	144 PCS (2x6x12)
Ağırlık	27 kg + %5
Junction Box	IP68, MC4
Solar Kablolar	4mm², + 300mm & -200 mm (Customizable)
Ön Cam	3,2 mm, yansıtma önleyici, ekstra sertleştirilmiş temperli cam
Ön Yüz Mekanik Dayanım	5400 Pa
Arka Yüz Mekanik Dayanım	2400 Pa

### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR (NMOT)

Model	530M	535M	540M	545M	550M
Maximum Güç (Pmp) STC	395	398	402	405	409
Çalışma Noktası Voltajı (Vmp)	37.95	38.09	38.25	38.39	38.57
Çalışma Noktası Akımı (Imp)	10.41	10.47	10.52	10.57	10.62
Kısa Devre Voltajı (Voc)	45.8	46.00	46.10	46.20	46.40
Kısa Devre Akımı (Isc)	11.07	11.13	11.19	11.24	11.29
NMOT	The irradiance is 800W/m, the ambient temperature is 20 degrees, and the wind speed is 1m/s				
Tablolarda verilen elektriksel performans parametreleri sadece bir PV paneliyle ilgili olup, yalnızca referans olarak kullanılırlar.					

### TERMAL SPESİFİKASYONLAR

NMOT	45±2°C
Maksimum Güç Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-%0.35/°C
Kısa Devre Voltaj Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-%0.28/°C
Kısa Devre Akımı Sıcaklık Katsayısı (Isc)	+%0.048/°C

### MAKSİMUM SINIRLAR

Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40~ +85°C
Maksimum Sistem Gerilimi	1500VDC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25A

### AMBALAJLAMA VE NAKLİYE

40'HQ Konteyner	31 Ad/Palet x 20 Palet = 620 Adet
13.5m Tır	31 Ad/Palet x 22 Palet = 682 Adet